

صدای استندیو در سینما

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

پرتأل جامع علوم انسانی

مایکل آریک
مترجم: حمید احمدی لاری



انبار شد و آن صدای شگفت‌انگیز قریب سی سال فراموش شد. نوار مادر صدای استریوی ستاره‌ای متولد می‌شود نیز مانند صدها صدای استریوی دیگر که در سالهای ۵۰ و ۶۰ برای فیلمها تهیه شده بود، در معرض فساد و تباہی قرار گرفت و قربانی زیان‌بخشترین سیاست کمپانیهای فیلمسازی از دوران سینمای صامت تاکنون شد. امروزه به دلیل اعمال این سیاست غلط، صدای استریوی دهها فیلم قدیمی برای همیشه از بین رفته است و نوار صدای تعدادی بیش از این نیز در معرض نابودی کامل قرار دارد.

صدای استریو بیش از هر ابداع فنی دیگر به افول و صعود مالی صنعت سینما وابسته بود. استریو هم محصول کاهش تعداد تماشاگر است و هم قربانی آن. تأثیر صدای استریو در سالن سینماها، این تکنیک رو به احتضار را به درون خانه‌ها کشاند. با این دستگاههای ویدئویی

در شب ۲۹ سپتامبر سال ۱۹۵۴، بیست هزار نفر جلوی در سالن سینمای پانیجز^۱ در هالیوود صف کشیده بودند تا به تماشای آخرین شاهکار تولید شده - ستاره‌ای متولد می‌شود^۲ محصول کمپانی برادران وارنر - بنشینند. این فیلم وسیله بازگشت مجدد جودی گارلند به صحنه و درخشانترین نمایش او به حساب می‌آمد. از همین رو، برای ساختن ستاره‌ای متولد می‌شود بهترین عناصر ممکن به کار گرفته شد: پرده اسکرپ، رنگ تکنی کالر و سیستم جدید نوار صدای استریوی چهاریاند با توازن کامل صدا. بیش از هر عنصر دیگری در آن شب، تماشاگران با عامل صدا به هیجان آمدند بخصوص وقتی که آواز جودی گارلند برای اولین بار به صورت «استریو» پخش شد.

چند ماه پس از اولین نمایش این فیلم، نگاتیوهای مادر آن از هم تفکیک و در گوشه‌ای

فرایند چگالی متغیر^۹ صدا به صورت سایه روشنها لرزان خاکستری بر روی نوار صدای اپتیک که در حاشیه نوار تصویر قرار داشت، ضبط شد. این فرایند در کمپانی وسترن الکترونیک تکامل یافت که در ۱۹۲۵ با اتخاذ سیاسی عاقلاته با کمپانی برادران وارنر که در آن سیاست ارائه فیلمهای ناطق، آرام آرام با عرضه فیلمهای کوتاه کمدی و فیلمهای خبری قوام می یافتد، متحد شد. این فیلمهای کوتاه چنان با استقبال عموم روبه رو شد که هم این فرایند و هم عقد قرارداد با کسانی که قادر به تولید این فیلمها بودند، به انحصار این دو کمپانی درآمد. هنگامی که در کمپانیهای دیگر با آگاهی از این قضیه به تولید فیلمهای سینمایی ناطق روی آوردن، وضعیت به گونه‌ای بود که می شد فرایند تحت کنترل وسترن الکترونیک را به عنوان استاندارد صنعتی به دیگران قبولاند و حجم عظیمی از ابزار و وسائل صوتی را به صاحبان سالنهای سینما فروخت.

هزاران نفر از صاحبان سالنهای سینما در مقابل این گردش پرهزینه و مخاطره‌آمیز به طرف سینمای ناطق مقاومت کردند و بسیاری از تولیدکنندگان نگران بودند که مبادا با گفتگو به زبان انگلیسی، بازارهای خارجی برای آنها فوق العاده محدود شود. اما به خاطر تازگی صدا، با سرعت بی سابقه‌ای بر تعداد تماشاگران فیلم افزوده شد و سیلی از سرمایه و نیروی کار به طرف کمپانیهای فیلمسازی سرازیر گشت. فرایند چگالی متغیر [ضبط صدای اپتیک] با سرعت چشمگیری روز به روز پالوده‌تر می شد تا اینکه در ۱۹۳۹ سرانجام با محدودیتهای تکنولوژی موجود در ساخت میکروفون مواجه گردید. اما هنگامی که صدای اپتیک ۳۵ میلی متری صدای

خانگی با صدای با کیفیت بالای استریو بود و نه استودیوهای سرانجام این نوار صدای اپتیک شده به عظمت گذشته اش بازگردانده شد.

فکر اولیه صدای استریو، یا سیستم صدای چند باندی، طبیعاً از اختراع تلفن و توانایی در ارسال یک باند صدا منشاء گرفت. صدای «استریو»، در واقع مستلزم وجود دو یا چند خط تلفنی است که در موقعیت مناسب نسبت به منبع صدا آرایش یافته باشد. در ۱۸۸۱ - چند سالی پیش از اولین کینه‌توگراف^{۱۰} ادیسون و درست چهل و پنج سال پیش از نمایش خواننده جاز^{۱۱} [اولین فیلم ناطق تاریخ سینما - م] - یک دانشمند فرانسوی به نام کلمنت آدر^{۱۲}، برای نمایشگاه صنعتی پاریس، دستگاهی ابداع کرد که با آن صدای یک اپرای در حال اجرا با یک خط تلفن به نوعی گوشی استریوی اولیه ارسال می شد. کسانی که این آزمایش آدر را انجام دادند به راحتی توانستند عناصر صوتی اپرای - صدای خوانندگان، صدای ارکستر و صدای هلله و تشویق تماشاگران - را از هم تشخیص دهند و براساس آن ابعاد و عمق سالن را «تصور» کنند. هرچند آدر را اغلب در زمرة کسانی به شمار می آورند که به حرفة نمایش اشتغال دارند، آزمایش او در واقع اولین کاربرد تکنولوژی نوین در شناسایی پدیده ادراک صوت بود - پدیده‌ای طبیعی که براساس آن، مغز علائم صوتی را از منابع مختلف دریافت می کند، با هم مقایسه می نماید و سپس محدوده عمق واقعی آنها را بازمی شناسد.

پنجاه سال بعد، سینما از پدیده‌ای توظهور به صنعتی تمام عیار تبدیل شده بود. پس از طی فرایندی طولانی از آزمایش و خطا بر روی ضبط همزمان صدا و تصویر، سرانجام با استفاده از

منظور ضبط کامل این موسیقیهای متن طرحای پیچیده‌ای برای آرایش میکروfonهای متعدد ابداع شد تا بتوان صدای سازهای مختلف را بر روی سه یا چهار نوار صدای جداگانه ضبط کرد. این نواهای جداگانه را با یکدیگر همزمان می‌کردند و سپس آنها را مجدداً بر روی یک نوار مادر مخلوط می‌کردند. روبن مامولیان^{۱۵} مدعی است که اول بار او یک نسخه دوباندی از این فرایند را در فیلم هلهله^{۱۶} (۱۹۲۹) به کار یerde است. پس از این فیلم، موسیقی پیچیده و هنرمندانه، فیلمهای عروسی فرانکشتین^{۱۷} (۱۹۳۵)، ماجراهای رابین هود^{۱۸} (۱۹۳۸) و جادوگر شهر زمرد^{۱۹} (۱۹۳۹) نیز بر روی دو و سه باند ضبط شد. این نوع ضبط صدای چند باند ابتدایی، در واقع، اولین کاربرد ضبط همزمان شده صدا به طریقه استریو در تولید فیلمهای بلند بود.

صدای چند باندی در عرصه نمایش، اول بار، در ۱۹۴۰ در کمپانی برادران وارنر و با معرفی سیستم صدای ویتاسووند^{۲۰} به کار گرفته شد. در این کمپانی، دو فیلم - تعقیب در ساتاهه^{۲۱} و چهار همسر^{۲۲} - با این تکنیک تولید شد و سیستمهای صدای «سه بعدی» گرانقیمتی در دو سالن سینمای متعلق به آن برپا شد. در سیستم صدای ویتاسووند سه بلندگوی مستقل در پشت پرده نمایش (راست، چپ و وسط) مورد استفاده قرار می‌گرفت و با ایجاد یک برش فیزیکی بر روی فیلم، هنگامی که یک قطعه طولانی موسیقی نواخته می‌شد، صدا از مرکز به منتها الیه طرفین «منحرف» می‌گردید. در حین نمایش، صدای گفتگوی شخصیتها از مرکز سالن به گوش می‌رسید؛ اما صدای موسیقی با طینیت شکوهمند از بلندگوهای طرفین سالن بلند

استاندارد در صنعت فیلمسازی شد، تا سالها بعد مقاومت شدیدی در مقابل پالایش بیشتر این تکنیک، مثلاً استفاده از نوار صدای دوطرفه (استریو) اپتیک که مستلزم هزینه هنگفتی برای تغییر ابزارهای موجود بود، صورت گرفت. در واقع، با اینکه تکنیک صدای اپتیک استریو از اولین روزهای پیدایش صدا امکان عملی شدن داشت، ارزش‌های آن در عرصه نمایش فیلم ناشناخته باقی ماند.

سیستم صدای استریو طی سالهای ۳۰ و ۴۰ آرام از بطن روشی که در هالیوود برای ساختن موسیقی متن رایج بود، زاده شد. در کمپانیهای فیلمسازی هنگامی که دریافتند موسیقی متن، ارزش فیلمهای ناطق را بسیار افزایش می‌دهد، به سرعت واحدهای گسترده و کارامدی برای موسیقی تأسیس کردند. ضرورت تصنیف سی تا پنجاه دقیقه موسیقی بدیع و تازه برای هر فیلم، وجود آهنگسازانی را که هم بسیار فعال و هم تخصص کافی داشته باشند، الزامی ساخت. استادان پیشگام در این عرصه - آفرود نیومن^۷، ماکس اشتاینر^۸، فرانتز واکسمن^۹، جورج کورن گلد^{۱۰}، میکلوش روڑا^{۱۱}، ویکتور یانگ^{۱۲}، دیمیتری تیومکین^{۱۳} و برنارد هرمن^{۱۴} - سبکی را پرداختند که کاملاً به استفاده از یک ارکستر سمفونیک متکی بود و وجود قطعات موسیقایی طویل از ویژگیهای مشهور آن به شمار می‌رفت. در هر کمپانی فیلمسازی با آهنگسازان و گروه نوازندهای خود، موسیقی خاص خویش را پدید می‌آوردند.

برخی از محصولات سالهای ۱۹۳۰ مبتلز
پرداخت موسيقایی بسیار پیچیده و هنرمندانه با
استفاده از یک گروه ارکستر بسیار بزرگ بود. به

سیستم نوپا شدند. به این ترتیب، در سیستم ویتابسوند جلوه‌های صوتی ارکستری بزرگ پدید می‌آمد و در لحظات مناسب بر ترفندهای که بر روی پرده به نمایش درمی‌آمد تأکید می‌شد. متأسفانه با تهدید جنگ و مخالفت سرسرخانه صاحبان سالنهای سینما، در کمپانی وارنر مجبور به کنارگذاشتن این سیستم نوپا شدند.

عرضه نوعی سیستم صدای واقعی سه باندی در کمپانی والت دیزنی انجام شد که از آن اولین بار در فیلم *فاتنتزیا*^{۲۳} (۱۹۴۲) استفاده شد. برای جلب همکاری آهنگسازی به نام لشوپولد استوکووسکی^{۲۴} که اندیشه تهیه یک فیلم اینمیشن کوتاه را در سر داشت، در کمپانی دیزنی مسئولیت تکمیل یک سیستم صدای سه بعدی را براساس آزمایشهای که استوکووسکی در ۱۹۲۶ با همکاری کمپانی بل برای تولید سیستمی به نام «چشم انداز صوتی»^{۲۵} آغاز کرده بود بر عهده گرفتند. استوکووسکی در دیداری از استودیوهای دیزنی مذکوب دستگاه صدا مخلوط کنی و شکلکهای مختلفی شده بود که می‌شد تاشش باند صدا را بر روی یک نوار مادر با هم مخلوط کرد. استوکووسکی، که این سیستم را «شكل نهایی اجرا» نام نهاده بود، مسئولان کمپانی دیزنی را متقاعد کرد که براساس ابداع اولیه او، سیستمی پدید آورند که دامنه وسیعی از موسیقی سمفونیک را که بـا نوعی سیستم استریوی باشکوه ضبط شده باشد، در برگیرد. تکنیسینهای دیزنی با همراهی مهندسان صدای کمپانی آر.سی.ا. سیستمی ابداع کردنده به نام *فاتناساوند*^{۲۶} که می‌شد صدای تک تک سازهای ارکستر را جداگانه بر روی ۹ نوار صدای اپتیک ضبط کرد. استوکووسکی سپس این ۹ نوار صدا را بر روی

سه نوار مجزا مخلوط کرد که همراه با یک نوار کترول بر روی یک حلقه صدای ۳۵ میلی متری با هم ترکیب شد. در هنگام نمایش فیلم *فاتنتزیا*، این نوار صدا با نوار تصویر در هم قفل می‌شد و با نوار کترول نیز سه نوار صدا را به سه بلندگوی در آن سوی پرده نمایش و به ۹۶ بلندگوی «جانبی» که در سرتاسر سالن پراکنده بود، منتقل می‌کردند. تولید نوار صدای *فاتنتزیا* ۴۰۰,۰۰۰ دلار هزینه دربرداشت، تقریباً معادل هزینه تولید یک فیلم در سال ۱۹۴۲. هزینه اضافی تجهیز یک سالن سینما به سیستم *فاتناساوند* نیز بزرگ ۴۵,۰۰۰ دلار بالغ شد. با این هزینه‌های گراف، طبیعتاً از قوام گرفتن این سیستم در عرصه تولید و نمایش فیلم جلوگیری می‌شد. به همین دلیل سیستم *فاتناساوند* در ۱۹۴۲ تنها در ۱۴ سالن نصب شد و *فاتنتزیا* در پخش مجدد در ۱۹۵۶ به طریق استریو پخش گردید.

پس از جنگ، تعداد تماشاگران فیلم به شدت کاهش یافت. الگوهای تماشاگران تغییر کرده بود، رقابت برای فروش بیشتر، برای اولین بار در تاریخ سینما، به عاملی عمده تبدیل شد و مدیران کمپانی از سر استیصال در همه جا به دنبال «ابتکار و ابداعی» می‌گشتد که تماشاگران را به سینما جذب کند. دیوید آ. سلزنيک^{۲۷} اولین تهیه کننده‌ای بود که به گذشته بازگشت و به سیستم *فاتناساوند* روی آورد. در ۱۹۳۹، سلزنيک قصد داشت صدای استریو را به صحنه آتش سوزی آتلانتا در فیلم *بریاد رفت*^{۲۸} اضافه کند. هر چند هزینه این کار او را از انجام آن بازداشت؛ او مصمم بود صدای استریو را به عنوان وسیله عاطفه برانگیز، که در فروش فیلم نقش مهمی دارد، در ملودرام لطیف خود، تصویر جنی^{۲۹} (۱۹۴۸)



وضوح، ثن و پویایی صدا را تا حد زیادی بهبود بخشید، باعث شد کیفیت صدا در مراحل متعدد کپی برداری نیز دچار افت کمتری شود و از همین رو، برای استفاده در فیلمهای بلند سینمایی بسیار مناسب بود. ریوز، سیستمی را ابداع کرد که در آن صدای هفت باند مختلف، براساس فواصل واقعی، بر یک نوار ۳۵ میلی متری که همه سطح آن با اکسیدهای مغناطیسی اندود شده بود ضبط می شد. هنگام نمایش، این نوار صدا، دقیقاً همزمان با سه نوار تصویر سیستم سینه راما در دستگاه نمایش به حرکت درمی آمد. سه باند، صدا را به سه بلندگوی (متنهاییه سمت چپ، مرکز و متنهاییه سمت راست) پرده عریض مستقل می کرد و سه باند دیگر، صدا را به بلندگوها بین در دیوارهای دور سالن. باند هفتم سیستم سینه راما، نوار صدایی بود که همچون «شب» در میان شش باند اصلی در نوسان بود. این سیستم بسیار پیچیده صدا، در تأثیر کلی سیستم سینه راما نقشی بسزا داشت و همه جا صحبت از صدای جدید «بسیار واقعی»، «استریو فونیک» و «احاطه کننده» آن بود.

سینه راما، با همه عناصرش، سیستمی بسیار پیچیده بود و با تولید فیلمهای بلند چندان سنتی نداشت. اما استقبال توده های تماشاگران از آن، به کمپانیهای فیلمسازی نشان داد که عناصر اصلی آن - پرده عریض و صدای استریو - می تواند برایشان سودآور باشد. او لین گامها در این مسیر مقارن بود با معرفی سیستم کم دوام پولاروید سه بعدی، که تصویر سه بعدی با استفاده از فیلم ۳۵ میلی متری استاندارد به دست می آمد. فیلمهای خانه مومی^{۳۳} (۱۹۵۳) و مرابوس کیت^{۳۴} (۱۹۵۳) برای آنکه تصویر سه

قرار دهد. این فیلم با صدای اپتیک استاندارد ساخته شد، اما جلوه های صوتی مهیبی برای صحنه طوفان، در حلقه نهایی مورد استفاده قرار گرفت. این جلوه های صوتی بر روی نوار اپتیک جداگانه ای ضبط شده بود که با سیستم در هم قفل، همزمان با نوار تصویر در دستگاه نمایش به حرکت درمی آمد و سپس به ردیف بلندگوها بین در سراسر سالن منتقل می شد. این جلوه البته کیفیتی واقعاً رعدآسا داشت؛ اما با حال و هوای کلی فیلم چندان همخوان نبود و در نهایت نه فیلم تصویر جنی موققت بزرگی به حساب آمد و نه این سیستم صدای تازه.

سوانجام، در ۱۹۵۲ همراه با موفقیت سینه راما سیستم استریو نیز به انبوه تماشاگران عرضه شد. سینه راما را که میریان سی. کوپر^{۳۵} و لاول توماس^{۳۶} تکمیل کردند سه نوار فیلم ۳۵ میلی متری داشت که با یک سیستم تثبیت کاملاً دقیق، همزمان با هم فیلمبرداری می شد و همزمان با هم بر روی یک پرده قوسدار ۱۶۵ درجه به نمایش درمی آمد. تصویر سینه راما، با ایجاد توهمندی عميق واقعی، تماشاگر را مجدوب خود می ساخت. کوپر و توماس، عاقلانه تصمیم گرفتند در سینه راما از نوعی سیستم صدای استریوی دو باندی استفاده کنند و برای این کار به یک مهندس صدا به نام هازارد ریوز^{۳۷} مراجعه کردند که قابلیتهای فعلیت نیافرته فانتساوند را به خوبی می شناخت. کمپانی ریوز روشهای جدید ضبط مغناطیسی را که از یکی از تجهیزات جنگی آلمانی تقلید کرده بود، تا حد زیادی براساس سیستم سه باندی آر. سی. ا. بهبود و تکامل بخشید.

این تکنیکهای ضبط مغناطیسی علاوه بر آنکه

بعدیشان جلوه بہتری داشته باشد با صدای استریو طراحی و ساخته شد. در هر دو فیلم نمونه اصلاح شده‌ای از نوار صدای مغناطیسی سه باندی آر.سی.ا. به کار گرفته شد، که باز هم با روش درهم قفل، همزمان با نوار تصویر به حرکت درمی‌آمد. مرا بیوس کیت با یک سیستم کامل استریو در کمپانی مترو گلدوین مایر تهیه شد، در حالی که در خانه مومی گفتگوها و جلوه‌های صوتی با نوار صدای تک باندی معمولی و موسیقی با سیستم استریو پخش می‌شد. با توجه به نقاچیس سیستم پیچیده پولاروید و نیز امتناع بسیاری از صاحبان سینماها از نصب تجهیزات سیستم آر.سی.ا. برای هدفی چنین نامطمئن، می‌توان حدس زد که پخش وسیع این فیلمها با صدای استریو با چه مشکلاتی روبه رو بوده است.

در ۱۹۵۲، در کمپانی یونیورسال پیکچرز به ارزش صدای استریو، جدای از سیستم سه بعدی پی برد شد و آن را عنصر عمده‌ای از فیلم داستان گلن میلر^{۳۵} (۱۹۵۴) قرار دادند. در یونیورسال در این فیلم به جای استفاده از صدای اصلی آواز میلر بر روی سیستم آر.سی.ا.، که بر روی نوار تک باند معمولی ضبط شده بود، آن را مجدداً با سیستم استریوی چهار باندی ضبط کردند. آن زمان این کار چندان غیرمعمول نبود، چنانکه در کمپانی فوکس قرن بیست نیز ضبط موسیقی همه تولیدات با سیستم سه یا چهار باندی آغاز شده بود. در کمپانی کلمبیا پیکچرز نیز همین راه در پیش گرفته شد و محصول پر فروش، ۱۹۴۶، داستان جولسون^{۳۶} را با جلوه‌های جدید صوتی «استریو»ی چند باندی عرضه کردند و در کمپانیهای دیگر نیز برای فیلمهای عظیم خویش



خرقه

شوشنگاه
دستورات فرمانی

کل حکم



ماجرهای رابین هود

سیستم سینماسکوپ فیلمبرداری شود باید با صدای چهارباندی همراه باشد و علاوه بر این، در همه سینماهایی که فیلمی با نسبت ابعاد سینماسکوپ نمایش می‌دهند باید تجهیزات پخش صدای استریو نصب شود. با قانون «ضدتراست» که در ۱۹۴۸ به تصویب رسید، دیگر به مالکان فوکس اجازه داده نشد که صاحبان سالنهای سینما را به نصب سیستم پخش صدای استریو و ادار سازند. تبدیل سیستم صدای معمولی به صدای استریو مستلزم وجود وسائل پخش صدا و بلندگوهای حساسی بود که حدود ۲۵,۰۰۰ دلار هزینه در بر می‌داشت. صاحبان کمپانیهای متروگلدوین مایر و برادران وارنر که برای استفاده از این سیستم مجبور بودند حق امتیاز پرداخت کنند نمی‌خواستند چنین هزینه‌ای به صاحبان سینما تحمیل شود و به این ترتیب، امکان موفقیت سیستم سینماسکوپ کاهش یافت. خوشبختانه، اسکوراس مصمم و انعطاف ناپذیر بود.

کیفیت سینماسکوپ به واسطه استفاده از سیستم سینه راما بر روی نوار ۳۵ میلی‌متری کاهش می‌یافت، اما باز هم صدا و تصویری بسیار باشکوه عرضه می‌شد. موفقیت عظیم سینماسکوپ، که با نمایش خرقه^{۲۲} در ۱۹۵۳ آغاز شد، تا حدودی نیز ناشی از سیستم صدای قابل توجه آن بود. مهندسان کمپانی فوکس که ناچار بودند نوار صدا را در پشت نوار فیلم قرار دهند، تکنیکی ابداع کردند که با استفاده از آن، چهار نوار مغناطیسی مجزا بر روی یک نوار ویژه ۳۵ میلی‌متری سینماسکوپ قرار می‌گرفت. این چهار نوار مجزا، سپس از روی چهار نوار مادر ۳۵ میلی‌متری که کاملاً با پوششی مغناطیسی اندود

نوعی سیستم استریوی جعلی به وجود آوردند بدین معنی که صدای در واقع تک باندی را به روشی شبیه و تساوند میان بلندگوهای مختلف پخش می‌کردند. از اینجا تا ابديت^{۲۷}، جولیوس سزار^{۲۸}، موگامبو^{۲۹} و شین^{۳۰} (همه محصول ۱۹۵۳) از جمله فیلمهایی بود که با سیستم استریوی جعلی پخش شد.

اولین نمونه موفق در به کارگیری ویژگیهای نمایشی سینه‌راما به شکل یک سیستم استاندارد پایدار صنعتی، در کمپانی فوکس قرن بیست بود که در سپتامبر ۱۹۵۳، سیستم سینماسکوپ را به بازار عرضه کردند. در فرایند سینماسکوپ با استفاده از یک عدسی آنامورفیک تصویری فوق العاده عریض (با نسبت ابعاد یک به دو) را در درون یک قاب فیلم استاندارد ۳۵ میلی‌متری («فسرده») می‌کردند. حاصل، در هنگام نمایش، تصویری بسیار عریضتری بود تقریباً نزدیک به تصویر سینه‌راما که با سیستمهای استاندارد موجود نیز سازگارتر بود. مالکان کمپانی فوکس بزودی دریافتند که در کمپانیهای دیگر نیز در حال تولید نمونه‌های مشابهی از سیستم ابداعی هستند و بنابراین سیستم هنوز کامل ناشده سینماسکوپ را به بازار فرستادند تا نمونه‌ای از این سیستم را به نمایش بگذارند و به این ترتیب، رقباً و بخصوص سیستم وارنر اسکوپ را از میدان بدر کنند. این تصمیم برای سیستم صدای استریو مفید بود زیرا مدیر وقت کمپانی فوکس، اسپیروس اسکوراس^{۳۱}، اصرار داشت که همه فیلمهای سینماسکوپ با صدای استریو چهار باندی همراه باشد تا سیستم عملاً از هر لحظه توان رقابت با سینه‌راما را داشته باشد. اسکوراس کمی بعد دستور داد همه فیلمهایی که قرار است با

وقت به اهمیت باند صدای احاطه کننده پی نبردند و غالباً بر روی آن چیزی بجز موسیقی پخش نمی‌کردند. از آنجاکه یک باند صدای احاطه کننده «صامت» یا به اصطلاح خالی، صدای خشن خش بلندی ایجاد می‌کند، بر روی این نوار قطعه کوتاهی ضبط می‌کردند تا صدای احاطه کننده در لحظه مناسب پخش شود. نتیجه اینکه، بلندگوهای باند احاطه کننده غالباً «خاموش» بود. با نوار احاطه کننده، که طراحی آن به گونه‌ای بود که صدای مزاحمی ایجاد نکند، با ایجاد جلوه‌های صوتی بسیار دراماتیک موسیقایی، لحظات خاصی بر جسته می‌شد. مثلاً در فیلم دوستم بدار یا ترکم کن^{۴۳} (۱۹۵۵)، باند صدای احاطه کننده تا قبل از آواز دوریس دی^{۴۴} کاملاً خاموش بود، با شروع آن هر چهار باند آن روشن می‌شد.

در حالی که هدف سینه راما در دستیابی به واقعگرایی تمام و تمام مستلزم این بود که صدایها به نحوی ضبط شده باشد که حتی المقدور هیچ جلوه‌ای از مصنوعی بودن صدا احساس نشود، مزیت سینماسکوپ، یعنی وجود باند احاطه کننده، افقهای جدیدی را به روی مکتب آهنگسازی فیلم گشود. در نتیجه، سیستم سینماسکوپ با صدای استریو نیز سرانجام همچون پر زرق و برقرین نوع رنگ تکنی کالر به پدیده‌ای کاملاً «هالیوودی» تبدیل شد. همان گونه که در هر کمپانی که فیلمهای سینماسکوپ خاص خود ساخته می‌شد، ساختن سیستم صدای چهار باندۀ خاص نیز آغاز می‌شد. آفرود نیومن، سیستم صدایی به وجود آورد که تا به امروز سیستم خاص فوکس باقی مانده است؛ سیستمی که با خرقه شروع و با آنانستازی^{۴۵}

شده بود به روی یک نوار منتقل می‌شد. میزان افزایشی که برای این نوارهای صدا در پهنهای فیلم لازم بود مستلزم کاربرد قرقره‌ها و سوراخهای حاشیه جدید بود که به نام سوراخهای حاشیه فوکس معروف بود. این سیستم مستلزم یک نوار صدای ویژه استریو بود که ساخت آن هزینه زیادی دربرداشت و چندان هم پر دوام نبود. وقتی فیلم با سرعت استاندارد ۹۰ فوت در دقیقه در دستگاه نمایش به گردش درمی‌آمد، این نوارهای مغناطیسی بسیار زودتر از تصویر خراب و معیوب می‌شد؛ و گذشته از این، سوراخهای حاشیه فوکس باعث می‌شد این فیلمها در دستان متصدی نمایشی که چندان کارآزموده نبود به سرعت پاره شود.

سیستم خیره کننده سینماسکوپ با صدای چهار باندی ارزش آن همه دردرس را داشت. در این سیستم نیز مثل سینه راما از سه بلندگو در پشت پرده نمایش (راست، وسط، چپ) استفاده می‌شد. اما علاوه بر اینها یک باند صدای احاطه کننده نیز وجود داشت که صدای آن به ردیف بلندگوهایی در سراسر سالن منتقل می‌شد. در فیلمهای سینماسکوپ تولید کمپانی فوکس از این سیستم به طور کامل استفاده می‌شد و با تغییر متناوب صدای گفتگوها و جلوه‌های صوتی از راست به چپ از تمامی امکانات پرده عریض سود جسته می‌شد. برای حفظ گفتگو و رویداد در روی پرده، در سیستم سینماسکوپ اجازه داده نمی‌شد هیچ صدایی که به سمت خاصی مربوط است، در بین پرده نمایش و باند صدای احاطه کننده وجود داشته باشد، که عمدتاً برای صدای موسیقی و بعضی جلوه‌های صوتی فرعی اختصاص یافته بود. در کمپانیهای دیگر هیچ

استاندارد صنعت سینما شد و هزاران سینما در داخل و خارج به حداقل دستگاههای لازم برای نمایش تصویر سینماسکوپ مجهز شد. در این میان تنها در پارامونت پیکچرز عقیده داشتند عدسیهای آنامورفیک تصویر را به شدت دانه می‌کنند. در پارامونت نوعی سیستم پردهٔ عریض خاص با عنوان ویستاویژن عرضه شد که در آن با نوردهی دو قاب فیلم ۳۵ میلی‌متری به شکلی افقی وضوح یک تصویر ۷۰ میلی‌متری پدیده می‌آمد. آنها این سیستم را «تصویر متحرک با دقت فوق العاده»^{۵۶} نامیدند و این در حالی بود که همچنان هر نوع صدای استریوی مغناطیسی رارد می‌کردند. نکتهٔ طنزآمیز اینکه لورن رایدر^{۵۷} در ۱۹۵۰ به خاطر تبدیل همهٔ محصولات پارامونت به نوارهای مغناطیسی، اسکار ویژهٔ ابداعات فنی را به دست آورده بود. در پارامونت در عوض نوعی سیستم استریوی ترکیبی انتخاب شد که محصول کمپانی فیرچایلد کمرا^{۵۸} با نام پرسپکتا ساوند^{۵۹} بود.

پرسپکتا ساوند که غالباً به واسطهٔ کیفیت بد صوتی آن مورد پذیرش واقع نمی‌شد، در واقع سیستم مبتکرانه‌ای بود که همهٔ امکانات نک نوار صدای اپتیک استاندارد را به کار می‌گرفت. در این سیستم با کاربرد همان روش آشنای پخش صدا از سه بلندگو در امتداد پردهٔ نمایش و یک مجموعهٔ بلندگوهای احاطه کنندهٔ اضافی، با افزودن یک نوار کنترل حساس، صدا را به عقب و جلو منتقل می‌کردند. به این ترتیب، هم نوعی توهمنه چندان پرورده از صدای جهت دار به دست می‌آمد و هم چاپ و نمایش آن خیلی ارزانتر از نوار مغناطیسی تمام می‌شد. متأسفانه، دامنهٔ پرسپکتا ساوند به دلیل استفاده از نوار اپتیک محدود بود و با

(۱۹۵۶) و خاطرات آن فوانک^{۶۰} (۱۹۵۹) دنبال شد. در آن، یک تأخیر مفید در باند عقبی وجود داشت که به صدای ترکیبی نهایی عمقی می‌بخشید که به ندرت در صدای سایر استودیوها یافت می‌شد.

در کمپانی برادران وارنر با موسیقی لشونار روزنمن برای فیلمهای شرق بهشت^{۶۱} (۱۹۵۴) و شورش بی‌دلیل^{۶۲} (۱۹۵۵) یک ملودی ساخته شد که نوعی احساساتی گرایی ساده را با «ضریبانگی» تند در هم می‌آمیخت. فیلمهای موزیکال برادوی، در سالهای ۱۹۵۰ مخصوصاً پر فروشی بود و برخی از بهترین صدایهای چهار باندی در هم آمیخته برای این فیلمها ساخته شد. پسران و دختران^{۶۳} (۱۹۵۵)، بربیگاد^{۶۴} (۱۹۵۴) و قسمت^{۶۵} (۱۹۵۵) صدایی قوی، بلند و پر نشاط داشت؛ در عوض صدای فیلمهای مسابقه^{۶۶} (۱۹۵۵) و سلطان و من^{۶۷} (۱۹۵۶) از کمپانی فوکس گرم و دوستانه بود. در کمپانی متروگلدوین مایر برای تکمیل صدای چهار باندی گی‌گی^{۶۸} (۱۹۵۸) از هیچ فروگذار نشد. اما، پس از آنکه فیلم کامل و آمادهٔ پخش شد، آهنگساز آن، فوردریک لو^{۶۹} احساس کرد که تعداد آلات موسیقی به کار رفته بسیار زیاد است. با هزینه‌ای گزاف، این بخش صدا از نوار حذف شد و به جای آن اجرای جدیدی در نوار مادر مخلوط شد. حاصل، نمونهٔ کاملی بود از یک ارکستر برادوی، که امروزه نیز بهترین نمونهٔ صدای استریوی چهار باندی به شمار می‌آید.

در کمپانی فوکس سرانجام از استانداردی که برای سیستم سینماسکوپ وضع کرده بودند عدول شد و پذیرفتند که صدای استریو را از آن حذف کنند. در نتیجه، سینماسکوپ از ۱۹۵۸،



پژوهشگاه علوم انسانی و طبیعت‌شناسی
دانشگاه هنر اسلامی تهران

داستان و سنت ماید

استفاده از توان همه بلندگوها یش نیز نمی شد جلوه یک صدای استریوی کامل را ایجاد کرد. اما علت دیگری، این سیستم را از گردونه خارج ساخت. مسئله این بود که دستگاههای نمایش اغلب در سرعت کمی بیشتر یا کمتر از ۲۴ قاب در ثانیه حرکت می کرد و همین تفاوت باعث ناهمانگی در سیستم و شکست رمزگشای پرسپکتاواوند شد.

نحویاً همه فیلمهایی که با سیستم ویستاویژن تولید شد، قادر صدای استریوی واقعی بود. برخی از نمونههای باور نکردنی اجرای این سیاست فیلمهای کریسمس سفید^{۶۰} (۱۹۵۴)، بزرگ زادگان^{۶۱} (۱۹۵۵)، سرگیجه^{۶۲} (۱۹۵۸)، صورت مسخره^{۶۳} (۱۹۵۸) و شمال از شمال غربی^{۶۴} (۱۹۵۹) است. تنها استثنای قابل توجه، ده فرمان^{۶۵} (۱۹۵۶) سیسیل ب. دومیل بود که با پاکشاری کارگردان، در آن از سیستم جدید های - فای ابا کیفیت بالا شش باندی مخصوص سیستم تاد - آآ. استفاده شد. در سیستم تاد - آآ. نیز مانند ویستاویژن برای کسب حداکثر وضوح تصویر از نگاتیو پهن تری (۶۵ میلی متری) استفاده می کردند. مهندسان کمپانی مایک تاد، بعدها با افزودن دو باند جلویی (در فاصله میان منتهای چپ پرده و وسط و منتهایی راست پرده و وسط) که میان جلوههای صوتی و گفتگوها از یک سو تصاویر روی پرده از سوی دیگر، همانگی بیشتری ایجاد می کرد، سیستم صوتی چهار باندی کاملتری عرضه کردند. صاحبان کمپانی فوکس نیز، در پاسخ، سیستم سینما سکوپ ۵۵ میلی متری فوق العاده پر هزینه ای را عرضه داشتند و به زودی، نمونههای دیگری به دنبال آمد (تکنی راما^{۶۶}، سوپر ویستاویژن، کمرا^{۶۷}) تا اینکه

سراجام در اوایل سالهای ۱۹۶۰، پاناویژن به عنوان سیستم استاندارد جای خود را باز کرد. این سیستمهای با نگاتیو بزرگتر که همگی با سیستم صدای ۶ باندی استریو همراه بود. هزینه ای گراف بیشتر از تولید فیلم دربر داشت. هزینه تبدیل سیستم نمایش به صدای ۶ باندی فوق العاده زیاد بود و این مسئله به زیان صدای استریو تمام شد. طی سالهای ۱۹۶۰، استریو تنها در تولید فیلمهای حماسی، فیلمهای ویژه ای که در سینماهای مخصوص و با بليت مخصوص نمایش داده می شد به کار گرفته شد. اسپارتاكوس^{۶۸} (۱۹۶۰)، داستان وست ساید^{۶۹} (۱۹۶۱)، بانوی زیبای من^{۷۰} (۱۹۶۴)، آوای موسیقی^{۷۱} (اشکها و لبخندها) (۱۹۶۵)، تورا! تورا!^{۷۲} (۱۹۶۸) و سلام دالی^{۷۳} (۱۹۷۰)، همه در سینماهای ویژه، در قطع ۷۰ میلی متری و با صدای ۶ باندی نمایش داده شد. در حالی که نسخه هایی از این فیلمها در قطع ۳۵ میلی متری و صدای چهار باندی نیز برای سینماهای نزدیک به این سینماهای ویژه تهیه شده بود، این فیلمها در غالب سینماها با نسخه های ۳۵ میلی متری و با صدای اپتیک معمولی به نمایش درآمد. با ادامه کاهش درآمد کمپانیهای فیلمسازی در سالهای ۱۹۶۰، از تعداد این فیلمهای ویژه نیز کاسته شد. از اوایل سالهای ۱۹۷۰، فیلمهای ویژه ای که کاملاً برای صدای استریو مناسب بود - کاباره^{۷۴}، پرتقال کوکی^{۷۵}، محله چینی ها^{۷۶}، پدر خوانده^{۷۷}، مکالمه^{۷۸} - با باند معمولی تولید شد. استریو تا ۱۹۷۵ و زمان معرفی پردازشگر صدای احاطه کننده سینما^{۷۹}ی لابر اتسوارهای دالی، در محقق فراموشی افتاد. دالی با همراهی نسل جدیدی از فیلمسازان و در رقابت با موج

هزینه تبدیل به سیستم جدید به کمتر از ۵۰۰۰ دلار بالغ شده بود که غالب صاحبان سینماهای مخصوص نمایش اول فیلمها به سهولت از عهده پرداخت آن برمنی آمدند.

جنگ ستارگان^{۷۸} (۱۹۷۷) اولین فیلم با سیستم استریوی اپتیک دالبی بود که پخش گسترده‌ای یافت و بتایر گزارشاتی که به کمپانی فوکس فرن بیستم رسید، تعداد تماشاگران سینماهای مججهز به سیستم دالبی نسبت به سینماهای فاقد این سیستم افزایش چشمگیری یافته بود. امروزه، سیستم استریوی دالبی، به معنای حضور تماشاگر بیشتر است و همه فیلمهای بزرگ دست کم با یکی از سیستمهای دالبی ساخته می‌شود. در پیشرفت‌ترین نمونه سیستم دالبی، یعنی سیستم ۷۰ میلی‌متری ۶ باندی تی‌اچ‌ایکس، متعلق به کمپانی لوکامن فیلم، «صدای استریوی پیرامونی» (صدای استریوی احاطه‌کننده) برای اولین بار با هر یک از این ۶ باند مخلوط می‌شود. صرف نظر از تجربه‌ای کوتاه مدت با صدای «کوئینتاونیک»^{۷۹} در فیلم تامی^{۸۰}، در استریوهای سینمایی همواره از یک باند پیرامونی استفاده شده است. در صدای استریوی پیرامونی تی‌اچ‌ایکس، یکی از باندهای مرکزی به دو مین باند پیرامونی مجرزاً «اختصاص می‌یابد». این سیستم برای تقویت جلوه صوتی فیلمهای تاپ‌گان^{۸۱} (۱۹۸۶) و پیشتازان فضا^{۸۲} (۱۹۸۶) به کار رفته است و بدون شک به استاندارد آینده نمایش ۷۰ میلی‌متری ۶ باندی تبدیل می‌شود.

با توجه به لزوم جذابیت و نوآوری که جزء لا ینفک صنعت فیلم است، عجیب نبود که صدای پر جلوه و با شکوه «استریو فونیک» سرانجام راه

جلوه‌های ویژه ببر پرده‌های نمایش، سیستم استریوی چهار باندی عرضه کرد که، برای اولین بار، عنصر صدای جهت‌دار را میان کانال‌جلوبی و کانال‌های احاطه‌کننده پخش می‌کرد. مهندسان دالبی دریافت‌هه بودند که هر چند همه نوارهای چهار باندی مغناطیسی و دستگاههای پخش صوت آن برای ابد از بین رفته است، در بسیاری از سالنهای سینما هنوز هم مجموعه بلندگوهای سیستم چهار باندی نگهداشته شده است. آنان نیز با درایت بسیار، سیستم خود را طوری طراحی کردند که با این تجهیزات به جا مانده سازگار باشد و در نتیجه به تولید نوعی سیستم ۳۵ میلی‌متری ساده و مقرون به صرفه که باب طبع سالنهای کوچک نمایش باشد، همت گماشتند.

dalbی خود را از تولید هر نوع سیستم استریوی ۴ یا حتی ۲ باندی مغناطیسی کنار کشید و در عوض سعی کرد از دو ناحیه صدای اپتیک استاندارد که در سالهای ۱۹۳۰ ابداع شده بود برای تولید یک سیستم استریو بهره‌گیرد. این دو نوار اپتیک با دقت بمردم روی قالبی «طلایی» مخلوط می‌شد و سپس با رمزگشای سیستم دالبی برآسم آن، چهار باند کم و بیش مستقل - برای سمت چپ (چ)، راست (ر)، مرکز (چ به علاوه ر) و اطراف (چ منهای ر) - استخراج می‌شد. در دستگاه رمزگشای سپس به این نوارها، فرایند معروف کاوش «پارازیت» دالبی B را افزوده و تأخیر لازم برای نوار مربوط به صدای پیرامونی نیز تعیین می‌شد. حاصل، میدان صوتی سه بعدی خیره کننده‌ای بود که با مواد و مصالحی مقاوم و نسبتاً ارزان به دست می‌آمد. همراه با نوعی «چشم» الکترونیکی استریوی ویژه که به دستگاههای نمایش موجود اضافه می‌شد، کل

از گنجینه فیلمهایشان، هر فیلم استریویی را که گمان می‌کردند به لحاظ اقتصادی سودآور خواهد بود، به فیلم ویدئویی تبدیل کنند. در بسیاری از موارد آنها تنها به مجموعه بزرگی از فیلمهای استریو که به شدت آسیب دیده و یا به عبارت صحیحتر، به عدم تیاه شده بود، دست یافتند.

سی سال تمام از اولین روزهای پیدایش سیستم سینمااسکوب با صدای استریو^۴ باندی گذشته بود و شرایط فیزیکی بایگانی گسترشده نوارهای مادر^۵ و ۶ باندی مغناطیسی در استودیوها و مخازن مختلف با هم فرق می‌کرد. این امر به روشهای نگهداری فیلم هر استودیو مربوط می‌شد که این یکی را نیز هزینه سنگینی که برای این کار لازم بود تعیین می‌کرد. در واقع از سالهای ۱۹۳۰، در کمپانیهای بزرگ فیلمسازی ناچار بودند سیستمهای پر هزینه‌ای برای انتخاب بعضی از فیلمها و حفظ و نگهداری آنها فراهم کنند. انتخاب تعدادی فیلم از میان انبوه فیلمهای موجود به خودی خود کار کوچکی نبود. ریک چیس^۶ که کمپانیش، یعنی کمپانی تولیدی چیس، پیشرفته‌ترین تکنیکها را برای حفظ و نگهداری گنجینه نوارهای صدا به کار می‌گیرد این مشکل را به خوبی شرح می‌دهد: «از زمانی که صدا به یک فیلم سینما اسکوب افزوده شد، هر فیلم شاید نزدیک به ۱۰۰ حلقه نوار صدا داشت. حال به این تعداد، نگاتیوهای واسطه^۷، نگاتیوهای «تخت»^۸، نگاتیوهای «اسکوب»، نسخه‌های پخش، نسخه‌های صادراتی و... را هم اضافه کنید. عناصر مختلف هر فیلم به تنها بیانی برای پر کردن یک اتاق کافی است و هزینه این کار در شهری میانند لس آنجلس که در آنجا زمین قیمت گزاری دارد چندان کم نیست.»

خود را به درون خانه‌ها باز کند. استریوی خانگی از زمانی که در ۱۹۵۶ به بازار عرضه شد مسیر تکاملی را با موفقیت پشت سرگذاشت. علاقه مردم به صدای استریو همواره بازارهای تازه‌ای را به روی آن گشود و سرمایه لازم برای تکامل بیشتر آن را فراهم آورد. در ۱۹۷۵، اولین نمونه دستگاههای ضبط و پخش ویدئو قابلیت صدای استریو را نداشت. صرف خریدن یا اجاره یک فیلم سینمایی برای تماشای شخصی کاری تازه به شمار می‌آمد. هنگامی که صفحه اپتیک لیزری کمپانیهای آم.سی.ا.و. فیلیپس، به عنوان یک سیستم جدید پخش به بازار عرضه شد، با اتخاذ سیاستی عاقلانه هرجا که امکان داشت قابلیتهای سیستم استریو را به شکلی کامل و باشکوه به کار گرفتند. طی پنج سال، بازار دستگاههای ضبط ویدئویی با سیستمهای بتا و وی.اج.اس. کاملاً هماهنگ با کیفیت صدای بالای دیسکهای لیزری، دگرگون شد. حتی پیش از ورود این دستگاهها به بازار، مسئولان کمپانی آس.اس.آی. اولین رمزگشای ماتریکس سیستم استریوی دالبی را که برای بازسازی محیط صوتی سینمای استریو در خانه‌ها طراحی و ساخته شده بود، به بازار عرضه کردند.

در زمانی بسیار کوتاه، سیستم صدای استریوی پیرامونی دالبی، با کیفیت دیجیتالی ویژه دستگاههای ویدئویی خانگی به بازار آمد. با پیدا شدن این سخت‌افزار، مصرف‌کننده طبعاً به صرافت افتاد که نمونه‌های استریوی با کیفیت بالای فیلمهای مورد علاقه خویش را در خانه تماشا کند. در کمپانیهای بزرگ فیلمسازی، در واحدهای مربوط به ویدئوی خانگی با توجه به «سودآوری» این بخش از بازار پر رقابت، کوشیدند

به کلی از بین رفته است. ما تنها می‌توانیم حدس بزنیم چه به سر آنها آمده است. اما وضعیت چنان است که گویی این نوارهای چهار باندی شگفت‌انگیز را در داخل یک کوره نگهداری کرده‌اند. مثلًاً شاید در داخل یک اتاقک تریلر، جایی که حرارت آن در وسط روز بیش از ۲۰ درجه فارنهایت می‌رسد و آن هم به مدت حدود ده سال. وقتی این نوارها را به استودیو می‌آورдیم و در قوطی‌هایشان را باز می‌کردیم، اکسید مغناطیس آن پودر می‌شد و به زمین می‌ریخت.» حتی نوارهای بادوامتری که در شرایطی بهتر هم نگهداری شده است، بوی تند سرکه می‌دهد که نشانه این است که ترکیب استاتی این نوارها در اثر اکسیداسیون به اسیداستیک تبدیل شده است. در این شرایط، نوار مغناطیسی مادر فوق العاده حساس می‌شود و کار با آن بسیار سخت است. از این نوارها ذراتی غبار مانند فرو می‌ریزد که در مرحله بازسازی و تهیه کپی، «هذا» دستگاه ضبط را مسدود می‌کند. تکنیسیهای صدا در کمپانی متروگلدوین مایر هنگام کار طولانی مدت با این نوارها اغلب از ماسکهای ضد غبار و عینکهای محافظ استفاده می‌کنند.

با این وجود، به گفتهٔ چیس: «نوارهایی که خراب نشده است، کیفیت صدایشان عالی است. در این نوارها نه اثرب از سیستم دالبی به چشم می‌خورد و نه از دستگاه کاهش دهنده پارازیت. اما در عوض کیفیت ضبط بسیار عالی است. ضبط این نوارها با توجه به زمانه خود، نوعی شاهکار به شمار می‌آید. در میان این نوارها صدای فیلمهای متعددی را می‌توان یافت، از خرقه گرفته تا یکی از ساخته‌های فابیان.» انبار کردن اصولی نوارهای ۴ باندی مادر یک

در سالهای ۱۹۵۰ دو بازار عمدهٔ فروش هر فیلم عبارت بود از اولین نمایش فیلم و تلویزیون که غالباً تنها طالب تسعه‌های ۱۶ میلی متری بود. در اغلب موارد، در کمپانیها تنها از عناصری نگهداری می‌شد که برای چاپ نسخهٔ جدید لازم بود. نسخه‌های پخشی که باقی مانده بود در محلی جدا از محل بایگانی نگاتیوهای مادر نگهداری می‌شد و اغلب آنها را ذوب می‌کردند و به عنوان مواد خام به مصرف می‌رساندند. چیس می‌گوید: «هیچ کس را نمی‌توان به این دلیل که قصد داشته است خود را از شر این مواد دست و پاگیر خلاص کند مقصراً دانست. سرمایه این فیلمها بازگشته بود و باید شر آنها کم می‌شد. اگر تمامی آن فیلمها حفظ شده بود، اکنون لس‌آنجلوس چیزی نبود جز یک انبار بزرگ.»

در مورد نوار صدای استریوی فیلمهای ۴ و ۶ باندی، نوار مغناطیسی مادری که برای تهیه نسخه‌های پخش به کار می‌رفت با شرایط مناسبی نگهداری می‌شد؛ اما نسخه‌های چاپ شده استریو تا فرسوده شدن کامل در سینماهای مختلف نمایش داده می‌شد. نوارهای نگهداری شده در معرض چروک خوردنگی قرار داشت و تجزیه پایه‌های استاتی آنها بسیار محتمل بود. در سالهای ۱۹۵۰ سیستمهای مغناطیسی، نسبتاً تازه عرضه شده بود و هیچ کس به درستی نمی‌دانست یک نوار مادر مغناطیسی تا چه مدتی دوام می‌آورد. امروزه، متخصصان، شرایط مساعد برای نگهداری نوارها را می‌شناسند؛ اما هنوز هم کسی به درستی نمی‌داند چرا در شرایطی نسبتاً مطلوب یک نوار ۴ باندی به کلی از بین رفته است. اما نوار دیگری در همان شرایط سالم مانده است. چیس می‌گوید: «ما نوارهای صدایی داریم که

بار، برای نسل تازه‌ای از تماشاگران مجدداً پخش می‌کند. حاصل مراقبت شدید آنها از عناصر موجود در بایگانیهای اشان، مخزن دست نخورده و سالمی است که نوارهای تاریخی فاتریا و نوارهای مغناطیسی اصلی بانو و فاحشه^{۶۶}، بیست هزار فرسنگ زیردریا^{۶۷}، زیبای خفته و مری پاسپز^{۶۸} در میان آنهاست. در کمپانیهای فوكس، متروگلدوین مایر و کلمبیا پیکچرز نیز حجم عظیم بایگانیهای استریو حفظ شده است و در پارامونت نیز نوارهای استریوی مادر ده فرمان، واگن رانگ بزن^{۶۹} و مجموعه تلویزیونی پیشتازان فضا سالم نگهداشته شده است.

شگفت اینکه در کمپانی برادران وارنر - «پیشاوهنگ فیلم ناطق» - در اوایل سالهای ۱۹۶۰، همه نوارهای مغناطیسی مادر ۴ و ۶ باندی موجود در بایگانی را پاک کردند. از آنجاکه معلوم نیست از نسخه‌های مادر این فیلمها هیچ نسخه استریویی تهیه شده باشد، در واقع می‌توان گفت صدای استریوی فیلمهای کلاسیکی مانند خانه مومی، شرق بهشت، سورش بی‌دلیل، غول^{۷۰}، روح من لوبی^{۷۱} و کولی^{۷۲} برای ابد از بین رفته است. در واقع، تنها نوارهای استریوی پیش از پیدایش سیستم دالبی کمپانی وارنر فیلمهای مانند نوازنده^{۷۳}، بانوی زیبای من و پاییز قبیله شایان^{۷۴} باقی مانده است که آنها را نیز در کمپانیهای مستقلی تهیه کرده‌اند که در نگهداری بایگانی خود کوشیده‌اند. مایکل فینگان^{۷۵} از واحد ویدئوی خانگی کمپانی وارنر می‌گوید که مدیریت فعلی کمپانی از حجم و دامنه فیلمهایی که به این بلیه دچار شده است اطلاع دقیقی ندارد. «مثل بسیاری دیگر، من هم از حجم تولیدات استریو و تعداد فیلمهایی که از کف رفته است،

مسئله است؛ نگهداری پر هزینه و وقت‌گیر آنها مسئله‌ای دیگر. این طبیعی بود که در سالهای ۶۰ در بعضی از کمپانیهای فیلمسازی به این نتیجه برسند که هزینه نگهداری این نوارها از ارزشی که برای آنها انتظار می‌رود بیشتر است. در نتیجه، هر چند بسیاری از این نوارها را در انبار نگه داشتند، اما در اثر بی‌توجهی همه آنها رو به نابودی گذاشت. یکی از دلایل چنین تصمیمی، زوال تدریجی نمایش سینماسکوپ با صدای استریوی ۴ باندی در سینماها بود. از ۱۹۶۴ تولید فیلمهای سینماسکوپ کم و بیش منسخ شد و همان محدود فیلمهایی که با سیستم ۷۰ میلی‌متری ۶ باندی تولید شده بود نیز با سیستم ۳۵ میلی‌متری چهار باندی پخش شد. به مرور که هدهای حساس «دستگاه» پخش استریوی سالنهای سینماسکوپ خراب شد، دیگر کسی آنها را تعییر یا تعزیض نکرد. سرانجام تنها چند سینما باقی ماند که در آنها نمایش فیلم سینماسکوپ ۴ باندی امکان‌پذیر بود، اما دستگاههای فرسوده این سینماها همان محدود فیلمی را که هنوز با این سیستم به نمایش درمی‌آمد نیز خراب می‌کرد (مثلاً در این زمان، داستان وست ساید را تنها روی ویدئوهای خانگی و گهگاه در برنامه‌های ویژه بزرگداشت می‌توان با صدای استریو تماشا کرد).

البته مسئولان بعضی از کمپانیهای فیلمسازی از ارزش بالقوه بایگانیهای خودآگاه بودند و از صرف هیچ هزینه‌ای برای نگهداری و مراقبت از نوارهای مادر ۴ و ۶ باندی مضایقه نداشتند. مثلاً در کمپانی دیزنی، نگهداری نوارها، همچون مذهب امری مقدس شمرده می‌شود، زیرا این کمپانی، محصولات خود را هر هفت سال یک

پیشگام فضا



تنها تصوری کلی دارم. درباره علت آن هم فقط مقداری شایعه و افسانه رواج دارد و بس.» همه این شایعات، که از درون خودکپانی وارنر منشأ گرفته است، از شرایط مالی کمپانی در اوایل سالهای ۶۰ و عطش سوزان جک وارنر به صرفه‌جویی سروچشم می‌گیرد. ظاهراً از آنجا که این فیلمهای ۴ باندی براساس استانداردهای تولیدی منسخ شده بود و نیز از آنجا که انتظار نمی‌رفت در آینده‌ای قابل پیش‌بینی تلویزیون یا ویدئوی استریو به وجود آید و مهمتر از همه، چون نگهداری این نوارها مستلزم تجدید ضبط هر از چندگاه بود، کمپانی تصمیم گرفت همه آنها را یکجا پاک کند. در آن زمان، آخرین اثری که از این فیلمهای استریو به جا مانده بود وجود معبدودی نسخه پخش استریو بود که اینک این نسخه‌ها نیز ازین رفته است. امروزه، همه چنین صرفه‌جوییهای را در نگهداری فیلم محکوم می‌کنند. از نظر بسیاری، تصمیم در کمپانی وارنر با تصمیم در کمپانی آر.ک.ا. برای سوزاندن نگاتیوهای فیلم همشهری کین قابل قیام است. چیز می‌گوید: «حالا دیگر فایده‌ای ندارد به دنبال مقصیر بگردیم.» فینگان اعتقاد دارد که امروزه در صنعت فیلم به طور کلی در ریافت اندک که باید عناصر و اجزای فیلم را حفظ کرد و می‌دانند که فیلمها کجاست و چگونه باید از آنها نگهداری کرد.

علت اینکه در وارنر در نگهداری نسخه ۱۹۸۴ ستاره‌ای متولد می‌شود دقت بسیار به خرج داده می‌شود نیز همین است. ران هاور^{۹۷}، مدیر بخش فیلم موزه هنر لس آنجلس کانتی، هفتادها همه اینارهای کمپانی وارنر را در غرب و شرق آمریکا برای یافتن عناصر اصلی ستاره‌ای متولد می‌شود

زیر پا گذاشت. صدای استریوی این فیلم تنها به این دلیل بار دیگر احیا گردید که هاور سالها قبل با خواهش و تمنا از یکی از متصدیان بایگانی فیلم کمپانی وارنر خواسته بود آخرين نسخه پخش این فیلم را در جایی پنهان کند. البته حتی این نسخه نیز به شدت آسیب دیده بود و بازگرداندن صدای فیلم به کیفیت کم و بیش مانند کیفیت اولیه، مستلزم کاری سخت و دقیق بود. جستجوی هاور برای یافتن فیلمهای دیگر، او را به تعدادی از اینارهای کمپانیهای فیلمسازی کشاند و او در این جستجوها دریافت که «در کمپانیهای فیلمسازی غالباً از نگهداری و مرمت فیلمهای استریو سرباز می‌زنند مگر اینکه نوار مغناطیسی مادر را در اختیار داشته باشند». منطق اتخاذ چنین سیاستی اغلب چندان روشن نیست. «در مورد خاطرات آن فرانک نیز مثل همیشه، مسئله این بود که نوار مغناطیسی کیفیت خود را از دست داده بود. من مرتب به آنها می‌گفتم: شما که یک نسخه پخش عالی ۴ باندی در اختیار دارید، چرا از آن استفاده نمی‌کنید؟»

کمپانی فوكس، پیشگام عرضه سیستم سینماسکوب ۴ باندی بود و از همین رو عجیب نبود که این کمپانی در تلاش برای مرمت و تجدید ضبط نوارهای بایگانی خود در صفح اول فوار داشته باشد. ریک موتز^{۹۸}، مدیر واحد خدمات سینمایی کمپانی فوكس می‌گوید: «اعضای واحد صدای کمپانی ما برای نگهداری و تجدید ضبط این نگاتیوهای مادر، پیش از اینکه علایم خرابی در آنها ظاهر شود از هیچ تلاشی دریغ ندارند. بسیاری از کارکنان این واحد، از اولین روز شروع این کار همه جا را زیر پا گذاشته‌اند و طبیعتاً نسبت به حفظ این نوارها

بسیار حساس‌اند. ما بجهت عنوان پیشگام را به دست نیاورده‌ایم. ما همیشه به عقب بر می‌گردیم و از بهترین عناصر دست اولی که در اختیار داریم استفاده می‌کنیم. این خط مشی البته شامل نوارهای استریو هم می‌شود.»

در سالهای ۱۹۷۰، در فوکس به هنگام تهیه نوار مادر مجدد برای فیلمهای استریو به قصد اینکه این نوارهای چهارباندی را به استریوی دو باندی اپتیک تبدیل کنند همین خط مشی را در پیش گرفتند، که سازگار با سیستم ماتریکس صدای پیرامونی دالبی بود. نوارهای مادر یک اینچی مخصوص ویدئو، که برای استفاده در چشم ویدئویی و تلویزیونی به کار می‌رود، همیشه نسل دوم این نسخه‌های مادر ثانویه است و کیفیت صدای استریو را به خوبی حفظ می‌کند. در فوکس با اتخاذ این سیاست اینک گنجینه‌ای از نوارهای مادر ثانویه فیلمهای استریوی ۴ باندی فراهم آمده است و از صرف هزینه تولید نوار مادر ثانویه برای بازار ویدئویی «های - فای» نیز دریغ نمی‌شود. نکته دیگری که برای بسیاری از «علاقه‌مندان» حائز اهمیت است این است که باند پیرامونی پرداخت خوبی دارد به نحوی که با استفاده از یک رمزگشای ماتریکس دالبی، می‌توان صدای آن را به وضوح شنید.

چنین مراقبتی از نوارهای صدای استریو در واقع جلوتر از زمانه خود بود، چنانکه در واحدهای ویدئو در کمپانیهای متروگلدوین مایر - یونایتد آرتیستس، برادران وارنر و کلمبیا، تهیه نوار مادر ثانویه از فیلمهای ویدئوی استریوی اولیه‌شان تازه آغاز شده است. موتور می‌گوید: «آن موقع، نگرش مسلط این بود که «استریوی دو باندی دیگر چیست؟ آخر چه کسی آن را می‌شناسد و به آن

اهمیت می‌دهد؟» خلاصه آنکه، برای آن بازاری وجود نداشت، ولی ما می‌دانستیم که این تکنیک آینده خوبی دارد، به همین دلیل در فوکس قاطعانه تصمیم گرفته شد این کار را برای اولین بار انجام دهند و سرانجام به پول زیادی دست یافتند.

ما البته با این کار محصولات فوکس را نیز حفظ کردیم. در شرایطی که امکان هر اتفاقی برای نوارهای اصلی فیلمهای چهارباندی وجود داشت، ما دست کم نسخه‌های استریوی با صدای اپتیک در اختیار داشتیم که کیفیت صدایشان کم و بیش به صدای نوار مغناطیسی اصلی فیلم نزدیک بود. ما واقعاً از زمانه خود جلوتر بودیم. در انتظار لحظه‌ای که بخت به ما روی آورد، این لحظه موعود امروز فرارسیده است.»

این لحظه موعود در واقع تا حد زیادی، ثمرة پیدایش ویدئوی «های - فای» و تلویزیون استریویست. چیز می‌گوید: «بازار ویدئوی خانگی، محرك همه فعالیتها در جهت حفظ و نگهداری فیلمهای استریویست. کیفیت تصویر ویدئو ظرف ده سال گذشته تغییر چندانی نکرده است. تغییر واقعی در ویدئو تنها در عرصه صدا رخ داده است.» فینگان نیز با چیز همراهی است: «بازار هنوز به جایی نرسیده است که صرف صدای ویدئو، باعث فروش فیلم به انبوه مصرف کنندگان شود. اما با صدای استریو بدون شک جذابیتها بی به فیلم بخشیده می‌شود که بسیاری از خریداران به دنبال آن هستند». در نتیجه، در واحدهای ویدئو در کمپانیهای بزرگ، امروزه به ارزش بازارسازی فیلمهای استریو از روی هر منبع ممکن پی برده‌اند، البته به شرطی که این کار با هزینه‌ای معقول امکان‌پذیر باشد. واژه «معقول»

توزیع شود، از طریق فرستنده‌های تلویزیونی به صورت استریو پخش شده است.

دیک می^{۱۰۱}، مدیر واحد خدمات سینمایی کمپانی متروگلدوین مایر از تحول دیگری سخن می‌گوید: «ما اکنون مرمت و بازسازی آن دسته از فیلم‌های استریویی را شروع کرده‌ایم که در اصل برای سینما تولید شده است، اما به دلیل گوناگون هیچ وقت در سینما به نمایش درآمده است. هنگام تهیه نوارهای ویدئویی چگونه غرب تسخیر شد^{۱۰۲}، در واحد صدای کمپانی متوجه شدند که تعداد فیلم‌های موجود در انبار بیش از تعدادی است که در سینماها به نمایش گذاشته شده است. ما می‌توانستیم فیلم را با همان کیفیت صدای استریوی اولین نمایش بازسازی کنیم، یعنی با موسیقی مقدماتی، میانی و موسیقی خالی. علاوه بر این می‌توانستیم نوار استریوی مادر روز بدر بلک راک^{۱۰۳} رانیز، که هیچ وقت در سینما با صدای استریو پخش نشده بود، به آن باز گردانیم.» قایل شدن چنین «شأن و اعتباری» برای ویدئو در پخش اولیه نوارهای ویدئویی فیلم‌های بن هور^{۱۰۴}، دکتر ژیواگو^{۱۰۵}، بربادرفته و رین تری کاتی^{۱۰۶} از متروگلدوین مایر - یونایتد آرتیسنس نیز دیده می‌شود. در این زمینه، دو نمونه شاخصتر، هر دو متعلق به کمپانی متروگلدوین مایر، وجود دارد: نوارهای موسیقی استریویی که برای بزرگ زادگان تدارک دیده شده بود؛ و نوارهای صدای جادوگر شهر زمرد، محصلوں به یادماندنی ۱۹۳۹، که ضبط آن با چند میکروفون صورت گرفته بود. این نوارها تنها به لطف ترجمه دلسوژانه کارکنان کمپانی که عمیقاً باور داشتند این نوارها را باید از نابودی نجات داد، دوباره امکان حیات یافته است.

در اینجا نیز معادل «سرمایه گذاری سودآور» است. فینگان می‌گوید: «سرمایه گذاری در مرمت و بازسازی یک نوار صدای معیوب را باید با توجه به همه کاربردهای بالقوه این نوارهای مادر ارزیابی کرد. ممکن است در بخش‌های دیگری، مانند شبکه‌های تلویزیونی یا تلویزیون کابلی نیز بخواهد در بازسازی برخی فیلمها سرمایه گذاری کنند که در این صورت این فیلمها به جمع نسخه‌های مرمت شده استریو می‌پوندد».

با تلویزیون استریویی، به روی فیلم‌های استریوی قدیمی، که در صورت نبود این نوع تلویزیون ارزش روزهای اولیه‌شان را به کلی از دست می‌داد، بازاری کاملاً تازه گشوده شد. طبیعتاً وجود بازاری وسیعتر برای چنین فیلم‌هایی انگیزه دیگری برای بازسازی این گونه فیلمها به وجود می‌آورد و احتمالاً تضمینی است بر اینکه هزینه بازسازی فیلمها بدون شک برخواهد گشت. مسابقه یک نمونه جدید در این زمینه است که تا چند سال قبل، درباره درستی یا نادرستی مرمت و بازسازی نوار مادر ^۶ باندی آن اختلاف نظر شدیدی وجود داشت. در کمپانی فوکس، نظر کلی این بود که هزینه‌های مرمت این فیلم بیش از درآمدی است که از فروش نوارهای ویدئویی آن به دست می‌آید. اما با تأسیس شبکه تلویزیونی فوکس و مذاکره در مورد پخش تلویزیونی این فیلم، فوکس به رغم آنکه امیدی به پخش نوارهای ویدئویی آن در آینده نزدیک نداشت، صرفاً با در نظر داشتن بازار مصرف بالقوه، دست به مرمت و بازسازی مسابقه زد. بعضی از فیلم‌های دیگر کمپانی فوکس، از جمله خرقه، آناستازیا، دی‌میتریوس و گلادیاتورها^{۹۹} و شاهزاده بازیگران^{۱۰۰} نیز پیش از اینکه در شبکه ویدئویی



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی



بولیت^{۱۰۷} و هاری کشیف^{۱۰۸} آغاز می‌شود و براساس قواردادی با تد ترنر^{۱۰۹}، در آینده نزدیک نسخه‌های رنگ‌آمیزی شده بروخی فیلمهای سیاه و سفید مانند یانکی دودل دندی^{۱۱۰}، شاهین مالت^{۱۱۱}، شاهین دریا^{۱۱۲}، کاپیتان بلاد^{۱۱۳} و کازابلانکا^{۱۱۴} را نیز با صدای استریوفونیک عرضه خواهد کرد. در حالی که عشاقد خلوص‌گرای سینما شکوه می‌کنند که افزودن رنگ، به تعاملی و یکپارچگی این فیلمهای سیاه و سفید لطمه زده است، بی‌تردید کسانی هم هستند که با بازسازی نوار صدای اپتیکی رو به زوال این فیلمها موافق نیستند.

در سینما در همه نقاط جهان چنان دلنشغول تصویر بوده‌اند که برای تکنیکها و زیبایی‌شناسی صدای فیلم جایی باقی نمانده است. این نقیصه شاید از آنجا ناشی شده باشد که تنها محدودی از مورخان و متقدان سینما در این زمینه به طور جدی کار کرده‌اند. آنها نیز اغلب مانند سطحی‌ترین تماشاگران فیلم، مرعوب جادوگران ناشناخته‌ای می‌شوند که تماشاگر را همیشه با جلوه‌های تماشایی خارج از پرده به شگفت می‌آورند. اما، دست کم یک مسئله روشن است. امروزه با ابزارهای فنی پیشرفته، تماشاگر قادر است آنچه را ده سال پیش تنها می‌توانست بی‌اراده شاهد آن باشد، خود کنترل کند. با این دانش عملی بار دیگر در حال دگرگون ساختن الگوی گرایش‌های تماشاگران اند و نسل جدیدی را پرورش می‌دهند که برای او ساخت افزار و کیفیت فنی مهمتر از فیلمی است که تماشا می‌کند. آینده تکنیکهای بازسازی نوار صدا به این نسل بستگی دارد، نسلی که با پول او بازسازی و نمایش هر چند سال یک بار بخش عمداتی از بهترین

نوارهای فیلم بزرگ زادگان نیز برای استفاده‌های آنی در پخش ویدئویی به روی یک نوار مادر ویدئویی انتقال یافته است. متأسفانه نوارهای جادوگر شهر زمزد، نوارهایی جعلی است. از همان اول قرار نبود که نوار صدای این فیلم، یک استریوی واقعی باشد و شرایط نوارهای باقیمانده نیز چنان نیست که بتوان آن را مجدداً بر روی یک نوار صدا مخلوط کرد. البته این نوارها نمونه درخشانی از توانایی فنی واحد نگهداری نوار صدای کمپانی باقی خواهد ماند.

به عقیده ریک چیس، پیشرفتهای فنی اخیر، چشم اندازهای تجاری تازه‌ای به روی واحد تحت مدیریت او و سایر واحدهای این عرصه گشوده است: «ما نه تنها نوارهای استریوی چهارباندی را با بهترین کیفیت ممکن بازسازی می‌کنیم، بلکه اینکه هر روز کمپانیهای بیشتری، حتی نوار صدای تک باندی اپتیک خود را برای بازسازی نزد ما می‌آورند. هیچ کس طالب صدای بد تک باندی نیست و بیشتر فیلمهای قدیمی، نوار صدای اپتیک بسیار بدی دارند. ما اخیراً استفاده از تکنولوژی دیجیتال را برای به دست آوردن صافترين صدای تک باندی ممکن شروع کرده‌ایم. معمولاً پس از آنکه تهیه کنندگان فیلم صدای بازسازی شده تک باندی را می‌شنوند، اولین جمله‌شان این است: «این نوارها را می‌شود به استریو تبدیل کرد؟» کمپانی چیس در عرصه مرمت صدای تک باندی و چند باندی پیشگام است و «صدای احاطه کننده چیس» درهای بازار بزرگتری را به روی نوار ویدئویی فیلمهایی مانند کریسمس سفید، شرق بهشت، سورش بی‌دلیل و غول گشوده است. در کمپانی چیس بروزدی کار برروی انبوه فیلمهای برادران وارت، از جمله

19. The Wizard of Oz

محصولات هالیوود امکان پذیر شده است.

20. VitaSound

21. Santa Fe Trail

22. Four Wives (کارگردان: مایکل کورتین)



23. Fantasia



24. Leopold Stokowski

25. auditory perspective



26. Fantasound

27. David O. Selznick

28. Gone With the Wind

29. Portrait of Jenny

30. Merian C. Cooper

31. Lowell Thomas

32. Hazard Reeves

33. House of Wax

34. Kiss Me Kate

35. The Glenn Miller Story

36. The Jolson Story

37. From Here to Eternity

38. Julius Caesar

39. Mogambo

40. Shane

41. Spyros Skouras

42. The Robe

43. Love Me or Leave Me

44. Doris Day

45. Anastasia

46. The Diary of Anne Frank

47. East of Eden

48. Rebel Without a Cause (کارگردان: بیکلاس ری)

49. Guys and Dolls

50. Brigadoon

* Michael Arick, "The Sound of money IN STEREO!", *American Cinematographer*.

پاورقیها

1. Pantages

2. A Star Is Born

3. Kinetograph

4. The Jazz Singer

5. Clément Ader

6. variable density

7. Alfred Newman

8. Max Steiner

9. Franz Waxman

10. George Korngold

11. Miklos Rosza

12. Victor Young

13. Dimitri Tiomkin

14. Bernard Herrmann

15. Rouben Mamoulian

16. Applause

17. The Bride of Frankenstein

18. The Adventures of Robin Hood

- | | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| 83. Rick Chace | 51. Kismet | (کارگردان: ویستن مینهالی) |
| 84. internegative | 52. Carousel | (کارگردان: هنری کینگ) |
| 85. flat | 53. The King and I | |
| 86. Lady and the Tramp | 54. Gigi | |
| 87. 20000 Leagues Under the Sea | 55. Frederick Loewe | |
| 88. Sleeping Beauty | 56. Motion Picture High Fidelity | |
| 89. Mary Poppins | 57. Loren Ryder | |
| 90. Paint Your Wagon | 58. Farichild Camera | |
| 91. Giant | 59. PerspectaSound | |
| 92. The Spirit of St Louis | 60. White Christmas | |
| 93. Gypsy | 61. High Society | |
| 94. The Music Man | 62. Vertigo | |
| 95. Cheyenne Autumn | 63. Funny Face | |
| 96. Michael Finnegan | 64. North by Northwest | |
| 97. Ron Haver | 65. The Ten Commandments | |
| 98. Rick Montez | 66. Spartacus | |
| 99. Demetrius and the Gladiators | 67. West Side Story | |
| 100. Prince of Players | 68. My Fair Lady | |
| 101. Dick May | 69. The Sound of Music | |
| 102. How The West Was Won | 70. Tora! Tora! Tora! | |
| 103. Bad Day at Black Rock | 71. Hello Dolly | |
| 104. Ben-Hur | 72. Cabaret | |
| 105. Doctor Zhivago | 73. A Clockwork Orange | |
| 106. Raintree County | 74. Chinatown | |
| 107. Bullite | 75. The Godfather | |
| 108. Dirty Harry | 76. The Conversation | |
| 109. Ted Turner | 77. Cinema Surround Sound Processor | |
| 110. Yankee Doodle Dandy | 78. Star Wars | |
| 111. The Maltese Falcon | 79. Quintaphonic | |
| 112. The Sea Hawk | 80. Tommy | |
| 113. Captain Blood | 81. Top Gun | |
| 114. Casablanca | 82. Star Trek IV | |